

CCD Camera for Multi Camera System

取扱説明書 **Operating Manual**

IM510 SERIES

はじめに

この度は、弊社製品をお買い上げ頂き、誠に有難うございます。 この取扱い説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使い下さい。また、 お読みになった後は必ず保管いただき、後日にお役立て下さい。

安全上の注意

※ ここに示した注意事項は、安全に関する重要な内容を記載していますので 必ず守って下さい。

表と意味は次のようになっています。



この指示に従わないで誤った取扱いをすると、人が死亡または重 傷等の重大な結果に結びつく可能性が大きいもの。



この指示に従わないで誤った取扱いをすると、状況によっては 人が障害を負う可能性があるもの、または、火災や物的損害が 発生する可能性があるもの。

警告 告

●本体の分解や改造はしないで下さい。 破損、発熱して、火災や感電の原因となります。







●電源入力のある機種は圧着端子等を使用してしっかりと固定してください。ほこりが付着したり、ねじの固定が不充分な場合火 災や感電の原因となります。





●発火や引火の危険性のある場所には設置しないで下さい ガスなどが充満した場所に設置すると、火災の原因となります。





●電源を入れた状態で、電源ターミナルのねじを触らないで下さい。 また濡れた手でも触らないで下さい。

感電の原因となることがあります。



●指定した電源以外で使用しないで下さい。 必ず、指定された電源をご使用ください。 製品が故障し火災の原因となることがあります。



●湿気やほこりの多い場所、雨や雪が直接あたるところに は設置しないで下さい

火災や感電の原因になることがあります。



●長期間ご使用にならない場合は、必ず電源を切って下さい。 ほこりがたまり、火災や感電の原因となることがあります。





●光学製品を使用する機器は使用方法をよく読んで正しいご使 用をしてください。間違った使用をいたしますと製品が故障す のみではなく、火災や感電の原因となります。



注 意

●電源にACアダプターをご使用になる時は、必ず専用のACアダプターを



で使用下さい。 専用外のACアダプターをお使いになりますと、故障の原因となりま す、また画面上にノイズが発生することがあります。



●本体がカメラ製品の場合、太陽や非常に明るい光に向けないで下さい。またカメラを使用していないときはホコリや多湿な環境を避け、 可能な限りカバーを利用するなどの保護に勤めてください。



●製品を他の機器と接続する場合には、必ず接続する機器の 取扱説明書をよくお読みになり、悪影響がないことを事前に確認 のうえ、接続を行ってください。



●製品の取扱いには万全の注意を払ってください。落下させたり、 強い衝撃や振動を与えたりしないで下さい。



●周囲の温度が45°C以上、または、0°C以下の所には、使用しな



画質の低下や故障の原因となることがあります。

機種名			ser. No.
お名前			
※ お 客 様	ご住所 〒 電話番号		
180	※ お買い上げ日	販売店名・住所・電話番号	
	年 月	日	
保証期間 (お買い上げ日より)			
	本体 1 年間		
	必ずで記る下さい		

※印欄は必ずご記入下さい。 本書はお買い上げの日から上記期間中故障が 生じた場合には本書下記内容で 無料修理するものです。

< 無料保証規定 >

- 取扱い説明書に従った正常な仕様状態で、 保証期間内に故障した場合には、無料修理させ ていただきます。
- 保証期間内に故障して無料修理を受ける場 合には、商品に本保証書を添えてお買い上げの 販売店へご依頼又はご送付して下さい。
- ご転居で本保証書に記入してある販売店へ 修理のご依頼が出来ない場合には本書に記載の ある窓口にご相談下さい。
- 保証期間内でも次ぎの場合には有料修理と なります
- (イ) 本保証書をご提示されない場合。
- (ロ) 本保証書にお買い上げの年月日、 お客様名、販売店名が未記入の場合。 あるいは字句を書き換えられた場合。
- (ハ) お買い上げ後の取付け場所の移動、落
- 下、茂水などによる故障及び損傷。 (二) 火災、地震、水害、落雷、その他天災 地変、異常電圧などの不慮の事故によ り生じた事故及び指復。

- ホ) 使用上の誤、不当な修理、調整、改造 による故障及びそれが原因により生じた 事故及び指復。
- 事故の原因が本製品に接続されている機 器に起因する場合。
- この保証書は日本国内で使用される場合 のみ有効です。
- 本書は再発行致しませんので紛失しない
- 5. 本書は特発行致しませんがで初大しない よう大切に保管して下さい。※この保証書は、本書に明示した期間、条件 のもとにおいて無料修理をお約束するもので す。従ってこの保証書によって、お客様の法 律上の権利を制限するものではありません。

保証期間経過後の修理についてご不明な場合 はお買い上げの販売店ににお問い合わせ下さ

このCCD Camera(以降"製品"とします)Multi Camera system専用のカメラです。 マルチスイッチャーに専用ケーブルで接続し、撮影用カメラとして使用します。 高感度センサーと高品位ガラスレンズを採用し、プロジェクターを使用した暗所でも撮影が可

撮影時、搭載したタリーランプにより、撮影中のカメラを確認出来ます。

主な特徴

· 高感度/高解像度

高感度CCDセンサーを搭載し、D1 (720x480)のSD画質で撮影可能です。

・高画質

ース 高感度CCDカメラでプロジェクターを使用した室内でも追加照明不要で撮影可能です。

-ンメニューで画質調整が可能 ンハン・ンパーユー、国表記を必っています。 個々のカメラで明るさ、色合い、ホワイトパランス等の画質調整が可能です。 メモリー機能搭載で、電源OFF後も設定値はメモリーされます。

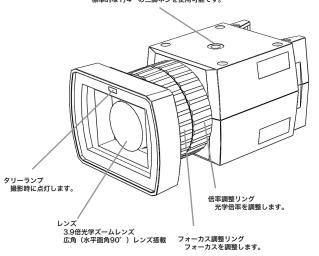
・ワンタッチ接続 専用ケーブルで、マルチスイッチャーに接続できます。

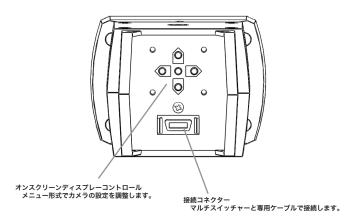
- 3. in //w 1) CCDカメラ本体 ·············1 2) 接続ケーブル 5M ···············1
- 3) 取扱説明書 (本書) …………1

- る品のピー・アン・フ この製品をマルチスイッチャーに接続する場合、 マルチスイッチャーの電源が切れている事をご確認ください。

5、各所の名称と機能

カメラ固定ネジ (上下) カメラを三脚などに固定する際に使用します。 標準的な1/4"の三脚ネジを使用可能です。





6、仕 様

項目	仕 様
撮像素子	高感度 1/3 型 CCD センサー
解像度	Full D1 (720x480)
	水平解像度 600TV 本
最低被写体照度	1Lux
映像調整	オンスクリーンディスプレーによるメニュー形式にて調整
レンズ	光学 3.9 倍バリフォーカルレンズ搭載 (f=2.8 ~ 11mm)
	水平画角90度広角レンズ搭載
タリーランプ	カメラ動作確認用
外形寸法	130x80x60[mm]
重量	300[g]
電源	マルチスイッチャーより供給

7、オン・スクリーン・ディスプレーコントロール(以下OSD)によるカメラ設定

OSDコントロールキー

OSDは十字に配置されたキーにより調整します。

メニューはセンターボタンを押すと表示されます。

項目の選択は上下キーで行い、各項目の選択は左右のキーで行います。

各項目で⇔の表示がある項目はセンターボタンにて下層メニューに移動します。

メニューを終了する場合はトップメニューで終了を選択するか、操作せず

しばらくすると自動的に消えます。



- 1、トップメニュー		
項目		
LENZ	使用レンズの設定	
EXPOSURE ⊲	露光設定(撮影条件の設定)	
WHITE BALANCE	ホワイトパランスの設定	
BACKLIGHT	逆光補正の設定	
DAY&NIGHT	カラー、モノクロ、カラー&モノクロ自動切替の設定	
DPC ₽	画素欠補正の設定	
SPECIAL ₽	詳細調整	
RESET <₽	工場出荷時設定に戻す	
EXIT	設定終了	

7-2、調整項目 LENZ レンズ (機能:使用するレンズを設定します。)

設定・調整項目	調整内容
MANUAL ※このカメラでは使用しません	電子アイリス又は固定シャッターを使用するモード
DC	DC アイリスレンズモード(このカメラではこのレンズを選択してください。)

EXPOSURE 露光設定 (機能:電子アイリスの設定/固定シャッターの設定)

設定・調整項目	調整内容
SHUTTER	固定シャッター値の設定
	電子アイリスを使用する際は AUTO
	フリッカーレスに設定する際は FLK(50Hz地域で選択してください。)
	固定シャッターの場合はシャッター値を選択
BRIGHTNESS	明るさの設定
	電子アイリス、DC アイリスを選択している場合は明るさを調整します。
	固定シャッターを選択している場合、AGC が作用している場合、ゲインの
	み目標値を制御します。
AGC	ゲインのコントロール(利得調整)の最大値を3段階で調整します。
DWDR	デジタル方式のワイドダイナミック撮影モードの設定です。
	ON にすると、暗所をゲイン UP することで、ダイナミックレンジを広げます。
	メニューにて、ゲイン UP のレベルを調整出来ます。
RETURN	メニューからトップメニューに戻ります。

WHITE BALANCE ホワイトバランス (機能:ホワイトバランスの自動/固定の選択)

設定・調整項目	調整内容
ATW1	環境光、被写体の色に合わせホワイトバランスを自動調整します。
	一般的なオートホワイトバランスの設定です。
ATW2	環境光、被写体の色に合わせホワイトバランスを自動調整します。
	自動追尾より色の濃い被写体には追従しないモード
AWC → SET	ワンプッシュホワイトバランス設定
	白い被写体を撮影し、Enter キーを押すことで、ホワイトバランス
	をセットします。
MANUAL ⊲	INDOOR、OUTDOOR、個別設定から調整出来ます。
	INDOOR、OUTDOOR は工場設定にてある程度の室内、室外のシー
	ンに設定されています。
	MANUAL では赤/青を独立でホワイトバランスを 0 ~ 2 5 5 の範
	囲で調整可能です。

BACKLIGHT 逆光補正 (機能:被写体が逆光となる場合の設定)

-	BACKEGIT ZZERE (WR. W-FF) ZZER S-WI-OKZ		
	設定・調整項目	調整内容	
	AREA SEL.	露光調整を行いたいエリアを2カ所独立して設定出来ます。	
	AREA STATE	2カ所のエリアの ON/OFF を設定	
	GAIN	逆光補正の重み(効き具合)を調整します。	
Γ	HEIGHT,WIDTH,	逆光エリアを設定します。	
-	LEFT/RIGHT,	画面中のハイライト部分を調整します。	
Ŀ	ТОР/ВОТТОМ		
П	RETURN	メニューからトップメニューに戻ります。	

DAY&NIGHT カラー、モノクロ切替(機能:カラー、モノクロ、カラー&モノクロ自動切替の設定)

設定・調整項目	調整内容
AUTO	明るい環境でカラー映像、暗い環境でモノクロ画像になります。
	切替のタイミングは Enter キーを押す事によりメニューが表示され
	ます。
	カラーからモノクロ、モノクロからカラーへの切替レベル(明るさ)
	とヒステリシス(DELAY)が調整出来ます。
COLOR	常にカラー映像
B&W	常にモノクロ製造
	Enter キーを押す事により、メニューにて、
	バースト信号の ON/OFF, IR SMART の ON/OFF, レベルを調整で
	きます。
	IR SMART は IR 照明を使用時、コントラストが低下するのを防ぐ
	効果があります。
EXT	外部信号でのカラー、モノクロの切替です。本機では使用しません。

DPC 画素欠補正 (機能:画素欠陥 (輝点) の調整)

設定・調整項目	調整内容
DPC ₽	Enter を押した後、画面の表示に従って、レンズを遮光しもう一度
	Enter を押す事によって自動的に画素欠陥補正が調整されます。

SPECIAL 詳細設定 (機能:特殊機能の設定)

設定・調整項目	調整内容
CAM TITLE 🖑	英数文字から最大 1 5 桁の文字を映像にスーパーインポーズ可能です
	文字の位置はポジションで移動させることができます。
MOTION	映像に動きがあるとアラームを発する設定
動体検知	検知エリアを 8x8=64 のエリアから設定
※このカメラでは使用しません。	エリアのモーション感度(検知レベル)を設定可能
	動きがあればカメラより信号を発行
PRIVACY	プライバシーマスキングの設定
	8つのマスクエリアを設定可能
	位置、幅、マスク色をそれぞれ独立設定
PARK. LINE	パーキングラインの表示
	このカメラを車載バックカメラに使用する際に、
	基準となるバックラインを表示することが出来ます。
	基準線はそれぞれ位置、太さを変更できます。
IMAGE ADJ,	画質を調整します。
	LENZ SHAD,:光学シェーディングを改善します。
	2DNR: 2次元型ノイズ補正。ゲインノイズが低減します。
	MIRROR:映像をミラー反転します。
	FONT COLOR:OSD、カメラタイトル等の文字色を変更します。
	CONTRAST: 映像のコントラストを調整します。
	SHARPNESS:映像のシャープネスを調整します。
	DISPLAY: 出力するモニターが CRT か LCD、又は USER 設定を切
	替えます。
	CRT,LCD では、特性に合わせた色 (COLOR GAIN)、黒
	レベル (PEDLEVEL)、ガンマ (GAMMA) 設定になります。
	USER ではそれぞれの項目を調整出来ます。
	NEG. IMAGE: 映像をネガ反転します。
	RETURN:一つ上のメニューに戻ります。
COMM ADJ	カメラと外部機器との通信設定。
※このカメラでは使用しません。	
LANGUAGE	OSD のメニューを英語、中文から選択できます。
VERSION	このカメラのバージョンです。
RETURN	メニューからトップメニューに戻ります

28、RESET リセット (機能:工場出荷時設定に戻す)

[設定・調整項目	調整内容
	RESET ∉	カメラを工場出荷時の設定に戻します。